

Содержание

Выпуск 11

Астрофизика и космология

- Rubtsov G.I., Sokolova E.V. Blind search for radio-quiet and radio-loud gamma-ray pulsars with Fermi-LAT data 787
- Глушков А.В., Сабуров А.В. Массовый состав космических лучей с энергией $E_0 \geq 10^{17}$ эВ по данным наземных детекторов якутской установки ШАЛ 793
- Fomin Yu.A., Kalmykov N.N., Kulikov G.V., Sulakov V.P., Troitsky S.V. Estimates of the cosmic gamma-ray flux at PeV to EeV energies from the EAS-MSU experiment data 797

Плазма, гидро- и газодинамика

- Дзалиева Е.С., Ермоленко М.А., Карасев В.Ю., Павлов С.И., Новиков Л.А., Майоров С.А. Управление ионным увлечением в пылевой плазме 801
- Гуторов К.М., Визгалов И.В., Сорокин И.А., Подоляко Ф.С. Вольт-амперная характеристика контакта плазмы с электродом с тонкой диэлектрической пленкой на поверхности 807

Конденсированное состояние

- Ларионов И.А., Барабанов А.Ф. Электросопротивление, коэффициент Холла и термоЭДС оптимально допированных высокотемпературных сверхпроводников 811
- Демидов Е.С., Подольский В.В., Лесников В.П., Павлова Е.Д., Бобров А.И., Карзанов В.В., Малехонова Н.В., Тронов А.А. Электронография высокотемпературного алмазоподобного ферромагнетика на основе кремния с самоорганизованным сверхрешеточным распределением примеси марганца 818
- Козлов Д.А., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А. Квантовый эффект Холла в системе бесщелевых дираковских фермионов в HgTe квантовых ямах 824
- Savelev R.S., Shadrivov I.V., Kivshar Yu.S. Wave scattering by metal-dielectric multilayer structures with gain 831
- Приходько О.В., Сухорукова О.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Магнитоупругая перестройка спектра поверхностных фононов пьезомагнитного кристалла 837
- Volovik G.E. Orbital momentum of chiral superfluids and spectral asymmetry of edge states 843
- Соловьев В.В., Диче В., Кукушкин И.В. Детектирование инверсии знака g -фактора двумерных электронов в узких квантовых ямах GaAs/Al_xGa_{1-x}As 847

Нелинейные явления

Рубан В.П. Об оптимальных условиях фокусировки гигантских морских волн 853

Квантовая информатика

Томилин В.А., Ильичёв Л.В. Квантованная оптическая мода в цепи обратной связи с переключением фазы 858

Содержание

Выпуск 12

Астрофизика и космология

Kalashov O., Troitsky S. IceCube astrophysical neutrinos without a spectral cutoff and 10^{15} – 10^{17} eV cosmic gamma radiation	865
--	-----

Оптика, лазерная физика

Шорохов А.В., Пятаев М.А., Хвастунов Н.Н., Хъярт Т., Кусмарцев Ф.В., Алексеев К.Н. Физические принципы усиления электромагнитного излучения на отрицательных электронных массах на основе полупроводниковой сверхрешетки	870
--	-----

Андрианов А.В., Захарьин А.О., Жукавин Р.Х., Шастин В.Н., Абросимов Н.В., Бобылев А.В. Терагерцовая внутрицентровая фотолюминесценция кремния с литием при межзонном возбуждении	876
--	-----

Науменко Г.А., Потялицын А.П., Блеко В.В., Соболева В.В. Когерентное излучение релятивистских электронов в диэлектрических фибрах в миллиметровом диапазоне длин волн	881
---	-----

Конденсированное состояние

Vladimirov A.A., Ihle D., Plakida N.M. Magnetic order and spin excitations in layered Heisenberg antiferromagnets with compass-model anisotropies	885
---	-----

Быков А.А. Магнитные осцилляции микроволнового прохождения в квантовой яме с двумя заполненными подзонами	891
---	-----

Жолудев М.С., Теп Ф., Морозов С.В., Орлита М., Консейо С., Руфенах С., Кнап В., Гавриленко В.И., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. Антипересечение уровней Ландау в квантовых ямах HgTe/CdHgTe (013) с инвертированной зонной структурой	895
--	-----

Алешкин В.Я., Дикарева Н.В., Дубинов А.А., Денисов С.А., Красильник З.Ф., Кудрявцев К.Е., Матвеев С.А., Некоркин С.М., Шенгуров В.Г. Стимулированное излучение из InGaAs/GaAs/AlGaAs гетероструктуры, выращенной на Si подложке	900
---	-----

Любутин И.С., Гаврилюк А.Г., Давыдова Ю.А., Иванова А.Г., Троян И.А., Сульянов С.Н., Старчиков С.С., Аксенов С.Н., Глазырин К.В. Уравнение состояния и структурные фазовые переходы в железосодержащем лангасите $\text{Ba}_3\text{TaFe}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ при высоких гидростатических давлениях	904
--	-----

Кудрявцев К.Е., Крыжков Д.И., Красильникова Л.В., Шенгуров Д.В., Шмагин В.Б., Андреев Б.А., Красильник З.Ф. Сечение поглощения для перехода $^4I_{15/2} \rightarrow ^4I_{13/2}$ ионов Er^{3+} в эпитаксиальных слоях Si:Er/O/SOI	913
---	-----

Savinov S.V., Maslova N.S., Arseyev P.I., Mantsevich V.N., Panov V.I. Many-particle interaction in tunneling spectroscopy of Ge adatoms on Ge(111) surface	919
--	-----

Гаврилов С.С., Деменев А.А., Кулаковский В.Д. О перспективе акустооптического контроля спиновых состояний поляритонного конденсата	923
--	-----

Методы теоретической физики

Коротин М.А., Скориков Н.А., Скорняков С.Л., Шориков А.О., Анисимов В.И. Учет эффектов самосогласования электронной плотности в рамках метода LDA+U+SO, реализованного в формализме температурных функций Грина в базисе функций Ванье	929
--	-----

Медведев С.Б., Лиханова Ю.В., Федорук М.П., Чаповский П.Л. Эволюция стационарного состояния в двумерном уравнении Гросса–Питаевского	935
--	-----

Нелинейные явления

Устинов А.Б., Кондрашов А.В., Никитин А.А., Черкасский М.А., Калиникоз Б.А. Наблюдение солитонов огибающей электромагнитно-спиновых волн в мультиферроидной слоистой структуре	941
--	-----

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Dmitriev A.P., Gornyi I.V., Kachorovskii V.Yu., Polyakov D.G., Shmakov P.M. High-temperature Aharonov–Bohm effect in transport through a single-channel quantum ring	946
--	-----

Памяти наших авторов	959
----------------------------	-----

Авторский указатель томов 99 и 100 за 2014 г.	961
--	-----

Предметный указатель томов 99 и 100 за 2014 г.	982
---	-----

Инструкция для авторов	994
------------------------------	-----